

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 162300

НАСАДКА КОНТАКТНОГО ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА

Патентообладатель(ли): *Арефьев Юрий Иванович (RU), Беззатеева Любовь Петровна (RU), Макаров Андрей Васильевич (RU), Макаров Алексей Андреевич (RU), Макаров Максим Андреевич (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*


Заявка № 2016102237

Приоритет полезной модели **26 января 2016 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации **16 мая 2016 г.**

Срок действия патента истекает **26 января 2026 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев



Автор(ы): *Арефьев Юрий Иванович (RU), Беззатеева Любовь Петровна (RU), Макаров Андрей Васильевич (RU), Макаров Алексей Андреевич (RU), Макаров Максим Андреевич (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2016102237/06, 26.01.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.01.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.01.2016

(45) Опубликовано: 10.06.2016 Бюл. № 16

Адрес для переписки:

127051, Москва, Бол. Сухаревский пер., 18, кв. 7,
Беззатеевой Л.П.

(72) Автор(ы):

Арефьев Юрий Иванович (RU),
Беззатеева Любовь Петровна (RU),
Макаров Андрей Васильевич (RU),
Макаров Алексей Андреевич (RU),
Макаров Максим Андреевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

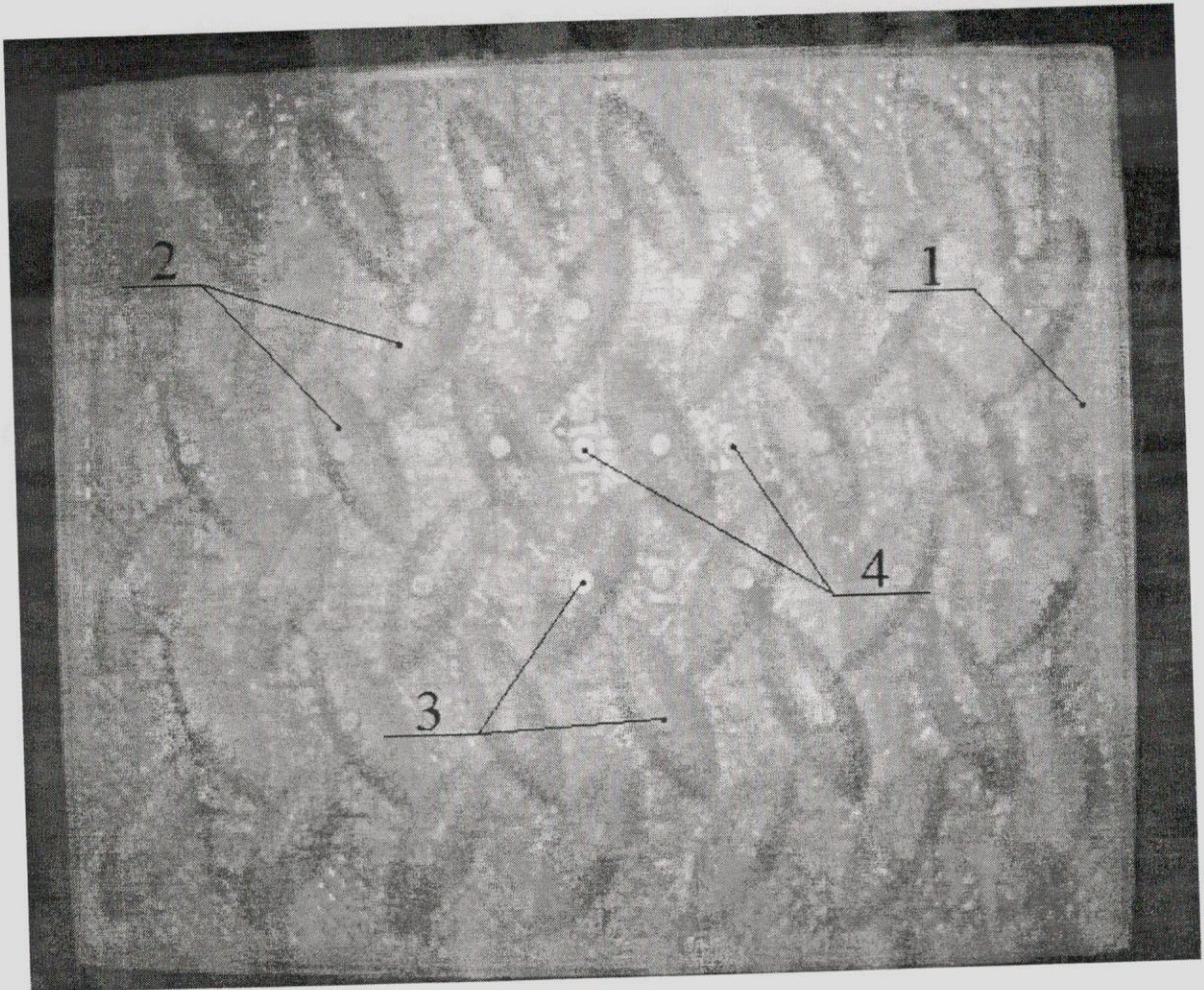
Арефьев Юрий Иванович (RU),
Беззатеева Любовь Петровна (RU),
Макаров Андрей Васильевич (RU),
Макаров Алексей Андреевич (RU),
Макаров Максим Андреевич (RU)

(54) НАСАДКА КОНТАКТНОГО ТЕПЛООБМЕННОГО АППАРАТА

(57) Формула полезной модели

1. Насадка контактного теплообменного аппарата, образованная пакетом профилированных листов с симметричными рядами турбулизаторов, которые в сборе сложены попарно турбулизаторами наружу, отличающаяся тем, что турбулизаторы выполнены в форме вытянутых двускатных округлых выступов, наклонённых под острым углом к краям листа, причём выступы соседних рядов наклонены в противоположные стороны и расположены в шахматном порядке, а на вершинах выступов каждого листа выполнены выпуклости в форме сферических сегментов, в сборе входящие в аналогичные впадины листа соседней пары, выполненные в промежутках между выступами.

2. Насадка по п. 1, отличающаяся тем, что вся поверхность листов, включая поверхность турбулизаторов, выполнена рифленой.



RU 162300 U1